

# المهمة ( 1 )

تساعدنا سلسلة الطاقة على فهم الطاقة المستخدمة في تشغيل الأجهزة  
امامك صورتين اذكر سلاسل الطاقة في كل منهما :



.....

الشمس  
.....

.....

.....

الشمس  
.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

## المهمة ( 2 )

يوجد العديد من الأجهزة التي نستخدمها في حياتنا اليومية  
اذكر خمسة أجهزة مع ذكر وظيفتها والطاقة المستخدمة  
والطاقة الناتجة في كل منهم :

الطاقة الناتجة	الطاقة المستخدمة	الوظيفة	الجهاز
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

### المهمة ( 3 )

العديد من الأجهزة الكهربائية تستخدم طاقات معينة وتخرج لنا طاقات معينة. فهل تستطيع أن تكتب لنا مدخلات ومخرجات الأجهزة التالية :

( المصباح الكهربائي - مجفف الشعر - الهاتف المحمول )

الجهاز	مدخلاته	مخرجاته
المصباح الكهربائي	.....	.....
مجفف الشعر	.....	.....
الهاتف المحمول	.....	.....



## المهمة ( 4 )

نحتاج الطاقة فى حياتنا اليومية لتشغيل السيارات والتدفئة والأعمال المنزلية، من هذه المصادر الإيثانول والغاز الطبيعي، فما أوجه التشابه والاختلاف بينهما ؟

مصدر طاقة	الإيثانول	الغاز الطبيعي
أوجه التشابه	..... .....	..... .....
أوجه الاختلاف	..... .....	..... .....

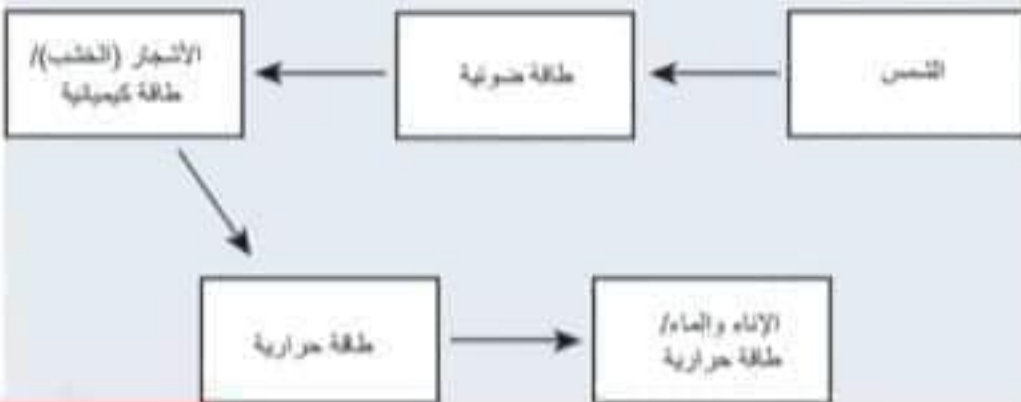
## المهمة ( 5 )

نستخدم الماء والنفط فى كثير من حياتنا اليومية. فما الفرق بينهما ؟

الماء	النفط
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

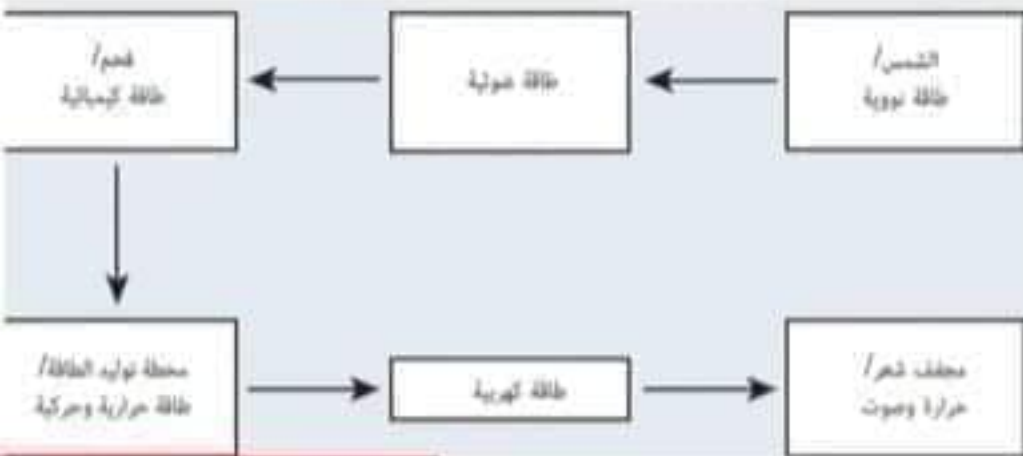
## تساعدنا سلسلة الطاقة على فهم الطاقة المستخدمة في تشغيل الأجهزة أمامك صورتين اذكر سلاسل الطاقة في كل منهما

نبدأ بمثال بسيط: تسخين إناء به ماء على النار. تعمل الطاقة الضوئية من الشمس على نمو الشجرة. تُخزن الطاقة داخل الشجرة على شكل طاقة كيميائية. عند حرق الخشب من الشجرة، تخرج طاقة حرارية تعمل على تسخين الماء.



# تساعدنا سلسلة الطاقة على فهم الطاقة المستخدمة في تشغيل الأجهزة أمامك صورتين اذكر سلاسل الطاقة في كل منهما

الشمس نحصل منها على طاقة ضوئية وحرارية تحول الاشجار الميتة الى فحم نستخدم الفحم في تشغيل محطات الطاقة الكهربائية تنتقل الكهرباء الى المجفف عن طريق اسلاك النحاس فيعمل المجفف



اسم الطالب: .....

الصف: .....

يوجد العديد من الاجهزة التى نستخدمها فى حياتنا اليومية اذكر 5 اجهزة مع  
ذكر وظيفتها والطاقة المستخدمة والطاقة الناتجة فى كل منهم؟

الاجهاز	الوظيفة	صورة (او صور) الطاقة المستخدمة	صورة (او صور) الطاقة الناتجة
مصباح كهربى	يضيء	كهربية	ضوئية، حرارية
مجفف الشعر	تجفيف الشعر	كهربية	صوتية وحرارية
الغسالة	تنظيف الملابس	الكهربية	صوتية وحركية
التلفاز	مشاهدة برامج و ..	كهربية	ضوئية وصوتية
الجرس	صوت على لفتح الباب	كهربية	صوتية وحركية



رتب السيارات حسب أفضليتها لمدينتك التي تسطع فيها الشمس لساعات طويلة  
سيارة الطاقة الشمسية 1 .....  
سيارة الطاقة الكهربائية 2 .....  
سيارة الطاقة الكيميائية 3 .....

أكتب صيغة القرار الذي تتخذه متضمنًا مبرراته :

.....  
سيارة الطاقة الشمسية لأن الطاقة الشمسية أكثر مصدر رخيص للطاقة  
.....

وأكثر مصدر متاح في مدينتي للحصول على طاقة نظيفة بدون تلوث  
.....

# المهام الادائية

## العلوم

### ايهم تفضل؟

اسم الطالب: .....

الصف: .....

قد تختلف أنواع السيارات باختلاف صور الطاقة التي تستخدمها، فهناك سيارات تعمل بالطاقة الشمسية وأخرى تعمل بالطاقة الكهربائية وثالثة تعمل بالبترول.

- لو كنت صاحب قرار في مدينتك وكان عليك اختيار نوع واحد من السيارات لتكون السيارة الرسمية للمدينة كيف تختار نوع السيارة وفقاً للمعايير التالية:

المعيار	سيارة الطاقة الشمسية	سيارة الطاقة الكهربائية	سيارة الطاقة الكيميائية
مصدر رخيص للطاقة	✓		
الحصول على طاقة نظيفة	✓	✓	
دون تلوث			

اسم الطالب: .....

الصف: .....

العديد من الاجهزة الكهربائية تستخدم طاقات معينة وتخرج لنا طاقات معينة  
فهل تستطيع انا تكتب لنا مدخلات ومخرجات الاجهزة التالية  
(المصباح الكهربى - مجفف الشعر - الهاتف المحمول؟

اسم الجهاز	المدخلات	المخرجات
المصباح الكهربى	طاقة كهربية	طاقة ضوئية وطاقة حرارية
مجفف الشعر	طاقة كهربية	طاقة حرارية وطاقة صوتية وطاقة حركية
الهاتف المحمول	طاقة كهربية - طاقة كيميائية	طاقة ضوئية وصوتية وحرارية

نحتاج الطاقة في حياتنا اليومية لتشغيل السيارات والتدفئة والاعمال المنزلية من هذه المصادر الايثانول والغاز الطبيعي فما اوجه التشابه والاختلاف بينهما

الغاز الطبيعي	الايثانول	اسم الجهاز
كلاهما من مصادر الطاقة كلاهما وقود سائل		التشابه
مصادر غير متجددة	من المصادر المتجددة	الاختلاف
هو ناتج من تحلل بقايا الكائنات الحية	يتكون الايثانول من العشب ورقائق الخشب والذرة	



اسم الطالب: .....

الصف: .....

نستخدم النفط والماء في كثير من حياتنا اليومية فما الفرق بينهما؟؟

الماء	النفط
من المصادر المتجددة للطاقة، وللماء مصدران مياه سطحية ( بحار ومحيطات ) ومياه جوفية .	يعتبر من مصادر الطاقة الغير متجددة، يتكون من تحلل الكائنات البحرية التي يطلق عليها " طحالب الدياتوم " حيث تراكمت عليها الرواسب والصخور بعد موتها على مدى ملايين السنين وتحولت بفعل الضغط والحرارة مع مرور الزمن الي نفط .